

$O$  középpontú,  $R$  sugarú félgömb  $n$  törésmutatójú anyagból készült. A félgömb  $Oz$  függőleges szimmetriatengelyén pontszerű fényforrás ( $S$ ) mozog. (Lásd az *ábrát*!) A fényforrás melyik helyzeténél lesz a félgömb síklapján a megvilágított rész minimális területű? Mekkora ez a terület?

